



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет водного господарства та  
природокористування  
Навчально-науковий механічний інститут  
Кафедра автомобілів та автомобільного господарства

**02-03-31**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Проректор з науково-педагогічної,  
методичної та виховної роботи

\_\_\_\_\_ О.А. Лагоднюк  
“\_\_” \_\_\_\_\_ 2018 р.



**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

**Program of the Discipline**

**ОРГАНІЗАЦІЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

**ORGANIZATION OF AUTOMOBILE TRANSPORTATION**

спеціальність 274 «Автомобільний транспорт»  
specialty 274 «Automobile transport»

Рівне – 2018 рік



Робоча програма «Організація автомобільних перевезень» для студентів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт». – Рівне: НУВГП, 2018. – 14 с.

**Розробники:**

*Рижий Олександр Петрович*, доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства, к.т.н.

*Стадник Олександр Святославович*, старший викладач кафедри автомобілів та автомобільного господарства, к.т.н.

*Скочук Микола Пилипович*, доцент, к.е.н.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри автомобілів та автомобільного господарства

Протокол від 6 вересня 2018 року № 1

В.о. завідувача кафедри автомобілів та автомобільного господарства

6 вересня 2018 року

\_\_\_\_\_ (В.М. Глінчук)

Схвалено методичною комісією за напрямом підготовки 274 “Автомобільний транспорт”

Протокол від 12 вересня 2018 року № 1

12 вересня 2018 року

Голова \_\_\_\_\_ (М.М. Марчук)

© Рижий О.П.,  
Стадник О.С.,  
Скочук М.П., 2018 рік  
© НУВГП, 2018 рік



## ВСТУП

Робоча програма навчальної дисципліни «Організація автомобільних перевезень» є складовою частиною нормативно-методичного забезпечення галузі знань 27 «Транспорт» і відповідає стандарту освіти з підготовки бакалавра за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт».

Вивченню дисципліни передують отримання компетентностей з таких навчальних дисциплін «Автомобілі», «Технічна експлуатація автомобілів», «Основи економіки». Отримані знання дадуть змогу майбутнім фахівцям вміння раціонально організовувати роботу транспортного парку підприємств з переміщення вантажів та пасажирів та виконувати її техніко-економічну оцінку.

## Анотація

Техніко-економічна оцінка показників роботи автомобільного транспорту в залежності від організаційних рішень, таких як вибір рухомого складу, використання пробігу та вантажопідйомності суттєво впливають на економічну ефективність цього виду транспорту.

Робоча програма навчальної дисципліни «Організація автомобільних перевезень» передбачає вивчення сучасних методів оцінки техніко-економічних показників роботи автомобільного транспорту залежно від організаційних рішень та умов його експлуатації. Аналіз різних прогностичних варіантів роботи автомобільного транспорту дозволить майбутнім фахівцям організовувати раціональну роботу автотранспортних підприємств з отриманням максимального прибутку.

**Ключові слова:** організація, автомобільні перевезення, логістика, вантажні перевезення, пасажирські перевезення.

## Abstract

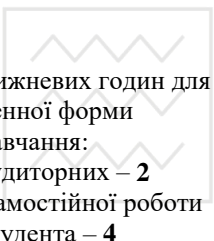
The technical-economic assessment of the performance of automobile transport with depending on organizational decisions such as the choice of rolling stock, use of run and load capacity significantly affect the cost-effectiveness of this mode of transport.

The work program of the discipline «Organization of automobile transport» provides for the study of modern methods for assessing the technical-economic performance of automobile transport, depending on organizational decisions and conditions of its operation. The analysis of various forecasting variants of work of automobile transport will allow future specialists to organize rational work of automobile transport enterprises with the maximum profit.

**Keywords:** organization, automobile transportation, logistics, cargo transportation, passenger transportation.



## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 27 «Транспорт»	Нормативна	
Модулів – 1	Спеціальність: 274 «Автомобільний транспорт»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		4-й	5-й
Загальна кількість годин – 90		Семестр	
		7-й	9-й
		Лекції	
<div></div> <div>Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 Самостійної роботи студента – 4</div>	Національний університет водного господарства та природокористування Рівень вищої освіти: бакалавр	16 год.	2 год.
		Практичні, семінарські	
		16 год.	4 год.
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		58 год.	84 год.
		Індивідуальні завдання: –	
		Вид контролю:	
		екзамен	екзамен

### Примітка.

Співвідношення кількості аудиторних занять до самостійної та індивідуальної роботи студентів становить:

для денної форми навчання – 36% до 64%.

для заочної форми навчання – 7% до 93%.



## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є отримання майбутніми інженерами-механіками необхідних знань з теорії транспортного процесу, як основи організації перевезень вантажів і пасажирів.

Дисципліни дозволяє розглядати експлуатацію автомобільного транспорту на основі комплексного системного підходу з встановлення взаємозв'язку між ефективністю використання рухомого складу, енергомісткістю транспортного процесу, безпекою перевезень і мінімальним впливом на довкілля.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повинні:

- **знати** об'єкт та предмет вивчення дисципліни;
- роль транспорту в соціально-економічному житті України та світових інтеграційних процесах;
- задачі транспорту;
- загальні положення про транспорт і суть теорії транспортного процесу;
- види автомобільних перевезень, їх класифікація та особливості;
- транспортний процес та його елементи;
- характерні особливості продукції транспортного процесу;
- класифікацію та характеристики маршрутів перевезення вантажів і пасажирів;
- математичний апарат з визначення транспортної роботи автомобілів на маятниковому маршруті (простий цикл перевезень);
- вантажні потоки та їх характеристики;
- класифікацію вантажів та їх характеристики, математичний апарат продуктивності автотransпортних засобів;
- факторне дослідження продуктивності рухомого складу;
- структуру собівартості автомобільних перевезень та її залежність від експлуатаційних факторів;
- техніко-експлуатаційні показники використання парку рухомого складу;
- загальну характеристику перевезень пасажирів в містах, приміському і міжміському сполученні;
- структуру пасажирської транспортної;
- основні елементи роботи автобусів;
- обсяги перевезень і транспортну роботу циклу перевезень;
- методи обстеження пасажиропотоків;
- продуктивність автобусів і її аналіз.

**вміти:**



- побудувати епюру вантажопотоків та розрахувати техніко-експлуатаційні показники роботи рухомого складу на заданому маршруті;
- провести факторне дослідження продуктивності автомобіля;
- виконувати практичні розрахунки вантажообігу і пасажирообороту, обсягів перевезень вантажів та пасажирів;
- визначати техніко-експлуатаційні показники роботи парку рухомого складу;
- визначати продуктивність автомобіля і собівартість перевезень;
- провести розрахунок об'ємних показників роботи автобусів на заданому маршруті;
- вирішувати питання забезпечення безпеки руху вантажного та пасажирського автомобільного транспорту в реальних умовах його експлуатації.

Дисципліна є науковою основою забезпечення організації автомобільних перевезень. Базою для вивчення дисципліни є: транспортні системи, теорія експлуатаційних властивостей автомобіля, теорія масового обслуговування, математична статистика.

### **3. Програма навчальної дисципліни**

#### **Змістовий модуль 1. Вантажні автомобільні перевезення**

*Тема 1. Загальні положення про транспорт і теорію транспортного процесу.*

Об'єкт і предмет вивчення дисципліни «Організація автомобільних перевезень». Суть теорії транспортного процесу. Роль транспорту в соціально-економічному житті України та світових інтеграційних процесах. Транспортна система та її складові елементи. Задачі транспорту. Транспорт і довкілля. Види автомобільних перевезень, їх класифікація та особливості. Світові напрямки розвитку транспорту.

*Тема 2. Транспортний процес і його елементи.*

Продукція транспорту. Визначення та характеристика транспортного процесу. Маршрути перевезення вантажів. Транспортна робота циклу перевезень.

*Тема 3. Транспортна робота циклу перевезень.*

Транспортна робота циклу перевезень на маятниковому маршруті (простий цикл перевезень). Транспортна робота розвізно-збірного циклу з одним базовим вузлом.

*Тема 4. Вантажі та їх характеристики.*

Класифікація вантажів. Поняття про тару і упаковку. Маркування вантажів. Обсяги перевезень, вантажообіг і вантажопотоки.

*Тема 5. Продуктивність автомобіля.*



**Продуктивність** автомобіля і фактори, що її визначають. Аналіз продуктивності автомобіля методом ланцюгових підстановок. Факторне дослідження продуктивності автомобіля.

*Тема 6. Система експлуатаційних показників використання парку рухомого складу.*

Система показників парку рухомого складу. Показники чисельності рухомого складу і використання часу перебування його в АТП. Показники, що визначають середню годинну продуктивність автомобіля. Характеристичний графік продуктивності парку.

*Тема 7. Собівартість автомобільних перевезень.*

Повна собівартість автомобільних перевезень. Залежність собівартості перевезень від експлуатаційних факторів. Основні напрямки зниження собівартості перевезень. Тарифна політика на автомобільному транспорті.

## **Змістовий модуль 2. Пасажирські автомобільні перевезення . Закони і нормативні документи України з організації та діяльності автомобільного транспорту**

*Тема 8. Загальні відомості про пасажирські автомобільні перевезення.*

Перевезення пасажирів в містах, приміському і міжміському сполученні. Пасажирська транспортна система і мережа маршрутів пасажирського автомобільного транспорту. Пасажирообіг і пасажиропотоки. Транспортна рухомість населення. Методи обстеження пасажиропотоків.

*Тема 9. Продуктивність автобусів та її аналіз.*

Основні елементи роботи автобусів. Обсяги перевезень і транспортна робота циклу перевезень. Продуктивність автобусів і її аналіз.

*Тема 10. Закон України “ Про транспорт ”.*

Загальні положення. Транспортна система України.

*Тема 11. Закон України “ Про автомобільний транспорт ”.*

Загальні положення організації та діяльності автомобільного транспорту. Внутрішні перевезення пасажирів. Внутрішні перевезення вантажів. Міжнародні перевезення пасажирів і вантажів.

*Тема 12. Положення про робочий час і час відпочинку водіїв колісних транспортних засобів.* Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 07.06.2010, № 340.

Загальні положення. Робочий час. Період керування. Перерви. Час відпочинку. Облік робочого часу. Перевірка дотримання режимів праці та

*Тема 13. Правила перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні.* Наказ Міністерства транспорту України від 14.10.97, № 363.

Терміни та поняття. Загальні відомості про вантажі. Правила маркування вантажів.

*Тема 14. Правила надання послуг пасажирського автомобільного транспорту.* Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 18 лютого 1997 р. № 176 (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 26 вересня 2007 р. № 1184 ( 1184-2007-п ).

Загальні положення. Перевезення пасажирів автобусами. Перевезення ручної поклажі та багажу. Перевезення на таксі та легковими автомобілями на замовлення.

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	Ра- зом	у тому числі					Ра- зом	у тому числі				
лек		пр	лаб	інд	с.р.	лек		пр	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1. Вантажні автомобільні перевезення												
Тема 1. Загальні положення про транспорт і теорію транспортного процесу.	7	2	-	-	-	5	8	-	-	-		8
Тема2. Транспортний процес і його елементи	8	2	2	-	-	4	8	-	-	-	-	8
Тема 3. Транспортна робота циклу перевезень.	8	2	2	-	-	4	8	-	2	-	-	6
Тема 4. Вантажі та їх характеристики	8	2	2	-	-	4	6	-	-	-	-	6
Тема 5. Продуктивність автомобіля.	9	2	2	-	-	5	8	2	-	-	-	7





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тема 6. Система експлуатаційних показників використання парку рухомого складу.	7	2	2	-	-	3	8	-	1	-	-	8
Тема 7. Собівартість автомобільних перевезень.	5	2	-	-	-	3	6	-	-	-	-	6
Разом за змістовим модулем 1	52	14	10	-	-	28	52	2	2	-	-	48
<b>Змістовий модуль 2. Пасажирські автомобільні перевезення. Закони і нормативні документи України з організації та діяльності автомобільного транспорту</b>												
Тема 8. Загальні відомості про пасажирські автомобільні перевезення.	9	1	4	-	-	4	6	-	2	-	-	4
Тема 9. Продуктивність автобусів та її аналіз.	7	1	2	-	-	4	4	-	-	-	-	4
Тема 10. Закон України “Про транспорт”.	4	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	4
Тема 11. Закон України “Про автомобільний транспорт”.	5	-	-	-	-	5	8	-	-	-	-	8
Тема 12. Положення про робочий час і час відпочинку водіїв колісних транспортних засобів.	5	-	-	-	-	5	8	-	-	-	-	8
Тема 13. Правила перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні	4	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тема 14. Правила надання послуг пасажирського автомобільного транспорту.	4	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	4
Разом за змістовим модулем 2	38	2	6	-	-	30	38	-	2	-	-	36
<b>Усього годин</b>	90	16	16	-	-	58	90	2	4	-	-	84

### 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
1	2	3	4
1.	Побудова епюри вантажопотоків та розрахунок техніко-експлуатаційних показників роботи рухомого складу на маршруті	4	2
2.	Факторне дослідження продуктивності автомобіля	2	-
3.	Визначення техніко-експлуатаційних показників роботи рухомого складу на маятниковому маршруті із зворотнім порожнім пробігом	2	-
4.	Визначення техніко-експлуатаційних показників роботи рухомого складу на маятниковому маршруті із зворотнім пробігом з вантажем	2	-
5.	Розрахунок об'ємних показників роботи автобусів на заданому маршруті	4	2
6.	Розрахунок об'ємних показників роботи автобусів на заданому маршруті	2	-
Разом		16	4



## 6. Самостійної робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма навчан- ня	заочна форма навчан- ня
1	2	3	4
1.	Тема 1. Загальні положення про транспорт і теорію транспортного процесу.	4	6
2.	Тема 2. Транспортний процес і його елементи.	3	3
3.	Тема 3. Транспортна робота циклу перевезень.	3	3
4.	Тема 4. Вантажі та їх характеристики	3	3
5.	Тема 5. Продуктивність автомобіля.	6	3
6.	Тема 6. Система експлуатаційних показників використання парку рухомого складу.	4	3
7.	Тема 7. Собівартість автомобільних перевезень.	4	3
8.	Тема 8. Загальні відомості про пасажирські автомобільні перевезення.	3	4
9.	Тема 9. Продуктивність автобусів та її аналіз.	4	4
10.	Тема 10. Закон України “Про транспорт”	4	4
11.	Тема 11. Закон України “Про автомобільний транспорт”	6	6
12.	Тема 12. Положення про робочий час і час відпочинку водіїв колісних транспортних засобів.	8	8
13.	Тема 13. Правила перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні	3	4
14.	Тема 14. Правила надання послуг пасажирського автомобільного транспорту.	3	4
Разом		58	84

## 7. Методи навчання

При викладанні навчальної дисципліни "Організація автомобільних перевезень" виконуються інформаційно-ілюстративний, репродуктивний, проблемний та евристичний методи навчання з застосуванням:

- лекцій, зміст яких максимально адаптований до сучасних умов експлуатації автомобілів;
- розв'язування проблемних задач;
- складання графічних схем і звітів при виконанні практичних робіт.



## 8. Методи контролю

Контроль знань студентів з навчальної дисципліни здійснюється в усній і письмовій формі. Контрольні завдання за змістовим модулем включають теоретичну частину (тестові завдання) і практичну частину (розрахункові задачі).

Контроль роботи студентів проводиться за такими видами робіт:

- наявність лекційного матеріалу – шляхом перегляду конспектів;
- робота на лабораторних заняттях – шляхом усного опитування і перевірки виконаних практичних завдань;
- підготовка та презентація реферату, міні лекції;
- підготовка до видання наукових статей, тез для участі в конференціях;
- участь в конкурсах, олімпіадах.

Усі форми контролю включені до 100-бальної шкали оцінювання.

Оцінювання результатів поточної роботи (завдань, що виконуються на практичних заняттях, результати самостійної роботи студентів) проводиться за такими критеріями:

1. Розрахункові завдання, задачі, лабораторні роботи (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0 % – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

2. Ситуаційні вправи, конкретні ситуації та інші завдання творчого характеру (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково, висновки не аргументовані і не конкретні, звіт підготовлено недбало;

60% – завдання виконано повністю, висновки містять окремі недоліки, судження студента не достатньо аргументовані, звіт підготовлено з незначним відхиленням від вимог;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки не системного характеру;

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.



## 9. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота														Підсумковий тест (екзамен)	Сума
Змістовий модуль № 1							Змістовий модуль № 2								
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	40	100
5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3		

T1, T2... T12 — теми змістових модулів.

### Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою
	для екзамену
90–100	відмінно
74–89	добре
60–73	задовільно
35–59	незадовільно з можливістю повторного складання
0–34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 10. Методичне забезпечення

Методичне забезпечення навчальної дисципліни "Організація автотомобільних перевезень" включає:

- інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни (ІКМЗД);
- конспект лекцій на паперовому носії;
- конспект лекцій на електронному носії;
- методичні вказівки до практичних робіт;
- роздатковий матеріал;



## 11. Рекомендована література

### Базова

1. Дмитриченко М.Ф. Основы теории транспортных процессов и систем: навчальний посібник / М.Ф. Дмитриченко, Л.Ю. Яцківський, С.В. Ширяєва, В.З. Докуніхін. – Київ: «Слово», 2009. – 336 с.

2. Воркут А.И. Грузовые автомобильные перевозки / А.И. Воркут. – К.: Вища школа, 1986.-447 с.

3. Афанасьев Л.Л. Единая транспортная система и автомобильные перевозки / Л.Л. Афанасьев, Н.Б. Островский, С.М. Цукерберг. – М.: Транспорт, 1984. – 333 с.

4. Герзель В.М. Організація автомобільних перевезень, дорожні умови та безпека руху: навч. посібник / В.М. Герзель, М.М. Марчук, М.А. Фабрицький, О.П. Рижий – Рівне: НУВГП, 2008. – 200 с.

5. Методичні вказівки до виконання практичних завдань з навчальної дисципліни «Організація автомобільних перевезень» для студентів за напрямом підготовки 6.070106 «Автомобільний транспорт» денної та заочної форми навчання / Скочук М.П., Стадник О.С., Рівне, НУВГП, 2016. – 64 с. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/601/>.

### Допоміжна

4. Блатнов М.Д. Пассажирские автомобильные перевозки / Блатнов М.Д. – М.: «Транспорт», 1986. – 208 с.

5. Ванчукевич В.Ф. Автомобильные перевозки / В.Ф. Ванчукевич., В.Н. Седюкевич. – Минск: Высшая школа, 1988 – 264 с.

8. Ходош М.С. Грузовые автомобильные перевозки / М.С.Ходош. – М.: «Транспорт», 1986.-208с.

9. Ходош М.С. Организация, экономика и управление перевозками грузом автомобильным транспортом / М.С. Ходош., Б.А. Дасковский. – М.: «Транспорт», 1989. – 287 с.

## 12. Інформаційні ресурси

1. Наукова бібліотека НУВГП – м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75  
<http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> (інформаційні ресурси у цифровому репозиторії): <http://ep3.nuwm.edu.ua/1862/>, <http://ep3.nuwm.edu.ua/3458/>